



Átfogó precizitás –
csavarozástechnológia a Fekete-erdőből



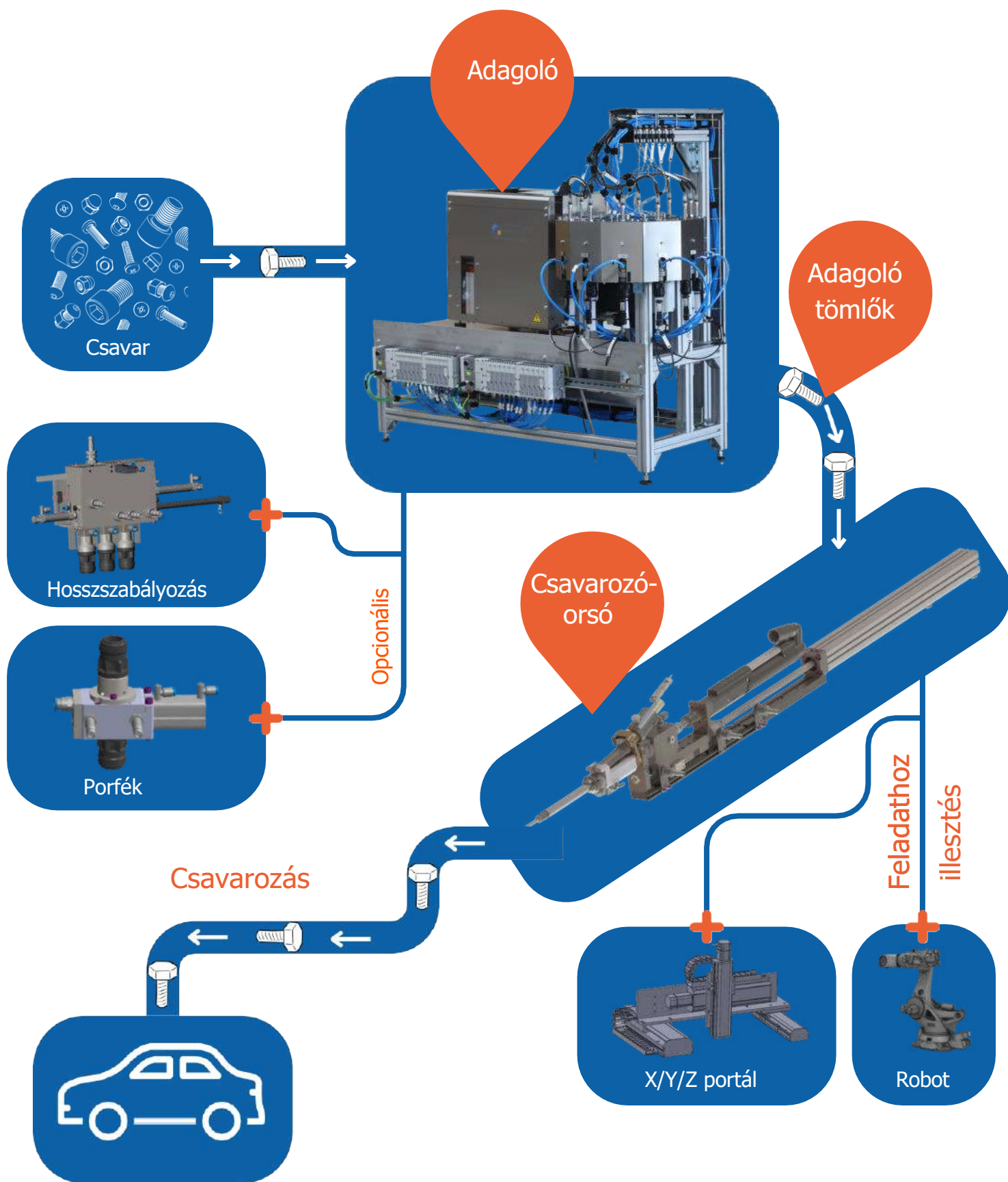
Lépcsős szállítószalagos csavarozási rendszerek



Rendszerünk áttekintése - rugalmas és hatékony

Rendszeráttekintésünk sokoldalú megoldásokat mutat be a megbízható anyagadagoláshoz. A **lépcsős szállítószalag** lenyűgözi a nagy teljesítményével és a csavarbarát szállítási képességével.

A megfelelő tartozékokkal, mint például **a hosszszabályozás és a porfék**, maximális pontosságot és tisztaságot biztosít a folyamat során. A rendszert **csavarozóorsónk** egészíti ki a pontos és hatékony csavarkötések létrehozása érdekében. Hatékony technológia – amely rugalmasan az Ön igényeihez igazítható!



A csavaradagolás megvalósíthatósága

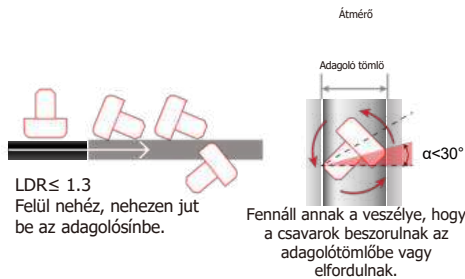
Az, hogy egy csavar adagolható-e, a csavarhossz és a csavarfej arányától függ. Az alábbiakban elmagyarázzuk Önnek.

Számítás LDR:

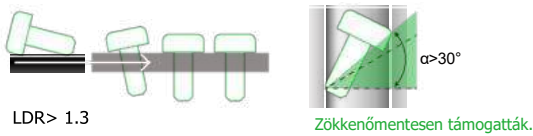
$$LDR = \frac{L_{min}}{D_{max}}$$



L min: Min. csavar teljes hossza
D max: Max. a csavarfej átmérője
Kombinált csavar:
Vegye a csavarfej vagy alátét maximális átmérőjét.



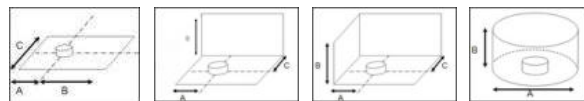
- Alacsony valószínűséggel, hogy a csavarok bekerüljenek a sínbe. Egyedi esetekben mindig ellenőrizni kell.
- nem alkalmas tömlő adagolására. Esetleg profiltömlőn keresztül lehetséges.
- Nagy a hajlam a meghibásodásra.



- Nagy a valószínűsége annak, hogy a csavarok bejutnak a sínbe.
- Alkalmas fényképezésre.

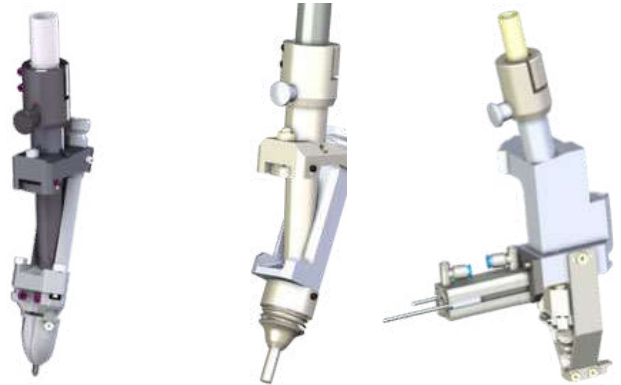
Csavarozási pozíciók

A csavarmegfogó megválasztása a csavarpont hozzáférhetőségétől függ. Az alábbi ábra különböző lehetőségeket mutat be – a könnyűtől a nehezen hozzáférhetőig.



A csavarmegfogók változatai

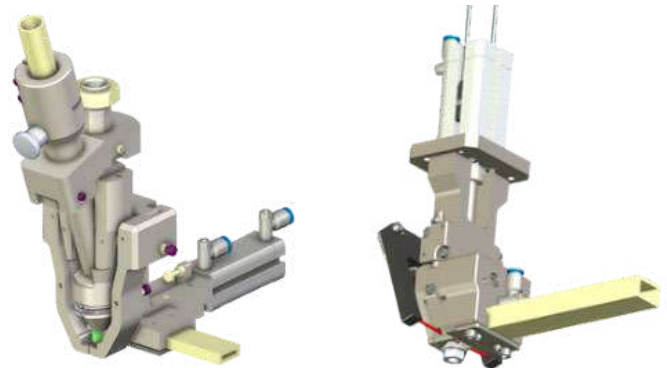
Különböző típusú csavarmegfogók léteznek. Az alábbiakban néhány példát mutatunk be, a szokásos fogóktól a speciális fogókig.



2 pofás 110°-os pofadarab üllővel és forgókarral

2 pofás pofadarab forgatható karral

Adagolófej keresztirányú behelyezéssel



Speciális pofadarab alátéttel

Fúvóka anyabeállító egységhez



Adagolófej vákuumszívó fejjel



Vákuumszívó fej



Legmagasabb minőség

Gondosan gyártva a maximális teljesítmény kihasználhatóság érdekében



Innovatív technológia

Hatékony és fejlett rendszerek.



Egyedi megoldások

Személyre szabott megoldások az ügyfelek számára



Tanácsadás

Intenzív támogatás a megbízás előtt, alatt és után.



A pneumatikus lépcsős szállítoszalagokat úgy tervezték, hogy hatékonyan adagolják az alkatrészeket, például csavarokat, golyókat és csapokat. Ezek az alkatrészeket lépcsőkön keresztül szállítják egy sínhez, amelyet rezgés útján szállít tovább. Elérhető

Szabványos és speciális kiviteleknel 1-18-szoros elválasztást, valamint rugalmas adagolási megoldásokat kínálunk, pl. tömlőkön vagy nyitott sínvégeken keresztül.

- **Precizitás és megbízhatóság** - pontos és problémamentes adagolás
- **Hatékony** - Megnövelt gyártási sebesség
- **Sokoldalúság** - szabványos és testreszabott megoldások
- **Egyszerű integráció** - Gyors integráció a meglévő gyártósorokba

A pneumatikus lépcsős szállítoszalagok bevált, rugalmas és nagy teljesítményű megoldást jelentenek az ipari adagolási technológiához.

Előnyei

Robusztus kialakítás: tartós és kevés karbantartást igényel

Helytakarékos kialakítás: kompakt kialakítás a rugalmas alkalmazási lehetőségekhez

Csendes működés: alacsony zajszintű szállítás a kellemes munkakörnyezetért

Sokoldalúság: a legtöbb kötőelemhez és alkatrészhez alkalmazható

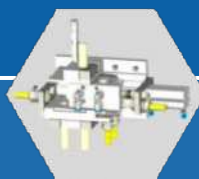
Csavarbarát szállítás: a sérülések megelőzése érdekében

Nagy teljesítmény: gyors és folyamatos anyagáramlás a maximális termelékenység érdekében (18 csavar/15 mp)



Teljesítmény-megosztás

Különböző csavarelosztó blokkokat kínálunk – akár 18 csavarelosztó ágra is



Multi adagolófejek

A multi adagolófejekkel több csavarpont táplálható egy adagolón keresztül.



Szennygyűjtő fiók

A szennyeződést egy fiókba gyűjtik, mely könnyen tisztítható



Pót csavartartály

Különböző töltőbunkereket kínálunk az autonómia növelésére.



Kettős csavarelosztóág

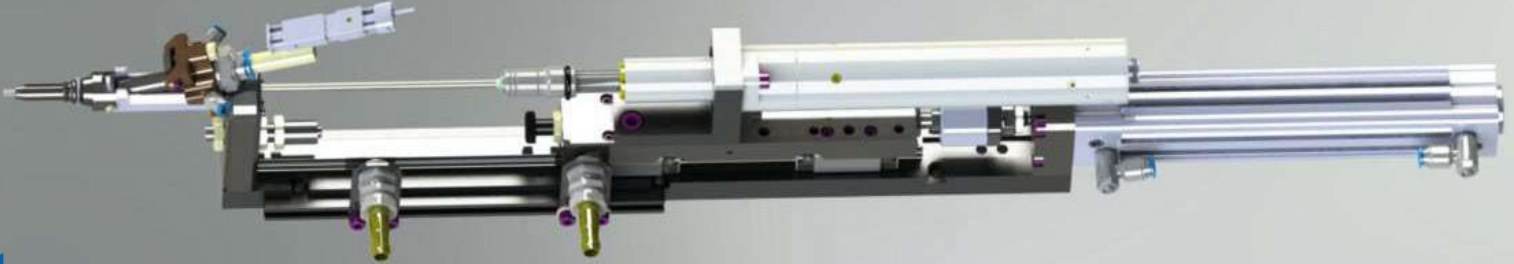


Adagolóállomás 18 csavaradagoló ággal



Adagolóállomás töltő bunkerrel

*Pontos. Hatékony. Automatizált.
Adagolórendszerek a Hammer
Automationstechnik-től*



Automata csavarozó egységeink és helyhez kötött csavarhúzóink tökéletes megoldást kínálnak a csavarok, anyák megbízható és precíz kötőelem rögzítésére - menetes csavarok hoz és még sok más. A legmagasabb igényeknek megfelelő rendszereink optimalizálják a gyártási folyamatokat, és biztosítják a maximális hatékonyságot és minőséget.

- **Precizitás és megbízhatóság** - Precíz és folyamatbiztos csavarozás
- **Hatékonyság** - Optimalizált ciklusidők a nagyobb termelékenység érdekében
- **Sokoldalúság** - szabványosított és egyedi csavarozási rendszerek
- **Egyszerű integráció** - Zökkenőmentes integráció a meglévő gyártási folyamatokba

Automatikus csavarozó egységeink / helyhez kötött csavarhúzóink optimalizálják a gyártási folyamatokat olyan iparágakban, mint az autóipar, az elektronika, a gépipar és a bútoripar. Időt takarít meg, csökkenti a költségeket és javítja a termékminőséget – rugalmasan és az Ön igényeihez igazíthatóan.

Előnyei:

Rugalmas és sokoldalú megoldások: Kompatibilis a különböző típusú csavarokkal, anyákkal és rögzítőcsavarokkal.

Precizitás és megbízhatóság: Pontos összeszerelés a pontosan illeszkedő szájrészeknek köszönhetően.

Rugalmas meghajtók: Minden gyártmányhoz igazítható.

Hatékony automatizálás: Rövidebb ciklusidők és nagyobb áteresztőképesség.

Vákuumcsavarhúzó: Ideális szűk telepítési helyzetekben. **Robusztus és tartós:** Folyamatos működéshez nagy terhelés mellett.

Testreszabható opciók: pl. galvanikus leválasztás az akkumulátor felszereléséhez.



Galvanikus leválasztás

Galvanikus szigetelés kifejezetten az akkumulátor csavaros csatlakozásaihoz.



Egyedi pofadarab

Különleges csavarkötésekhez speciális pofadarabokat kínálunk.



Vákuum csavarozás

Vákuumos csavarrendszereket kínálunk a nehezen elérhető helyekre.



Szennyeződés elszívása

Szennyelszívás a pofadarabrészben vagy szűrőn keresztül a tiszta csavarozási pont érdekében.



Vákuum csavarhúzó



Csavaradagolófej



Adagoló és
profil tömlők



Adagolófej vákuummal

*A hatékonyság és a precizitás
találkozása – csavarozó rendszerek
a Hammer Automationstechnik-től*



Magyarországi partnervállalatunk és
KOPEX szervizpartner

2040 Budaörs, Gyár utca 2.
www.kopex.hu, kopex@kopex.hu
T: +36 23 880 871, +36705531034